

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller:	Ford
Fahrzeugtyp /Verkaufsbezeichnung:	DYB / Ford Focus
ABE / EG-BE Nummer:	e13*xxxx/xxxx*1138*..
Ausführung(en):	Siehe Punkt II
Max. zul. Radlast:	608 kg

II. Zulässige Rad- / Reifenkombinationen an Achse 1 und Achse 2, Auflagen

Die unter Punkt II. des Teilegutachtens aufgeführten Distanzscheiben sind unter Einhaltung der unten angegeben Gesamteinpresstiefe und aller genannten Auflagen und Hinweise für alle serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen sowie sonst genannten Reifengrößen bis zu den nachstehend aufgeführten Gesamteinpresstiefen zulässig.

Hinweis: Die Gesamt-Einpresstiefe (Gesamt-ET), wie unten in der Tabelle aufgelistet, ist die Einpresstiefe des Rades abzüglich der Distanzscheibendicke.

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
6 1/2 x 16 ET 50 – 47,5	45 – 42,5	63 - 134	205/50R16 91	51J	Frontantrieb; Kombi; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U	
		63 - 134	205/55R16 91	51J		
		63 - 134	205/60R16 92	51J		
		63 - 134	215/55R16 93			
		63 - 134	225/50R16 92	57T		
		63 - 134	225/55R16 95			
	40	63 - 134	205/50R16 91	51J		
		63 - 134	205/55R16 91	51J		
		63 - 134	205/60R16 92	51J		
		63 - 134	215/55R16 93			
		63 - 134	225/50R16 92	11A; 245; 248; 57T		
		63 - 134	225/55R16 95	11A; 245; 248		
	37,5	63 - 134	205/50R16 91	51J		
		63 - 134	205/55R16 91	51J		
		63 - 134	205/60R16 92	51J		
		63 - 134	215/55R16 93	11A; 245		
		63 - 134	225/50R16 92	11A; 245; 248; 26P; 57T		
		63 - 134	225/55R16 95	11A; 245; 248; 26P		
	35	63 - 134	205/50R16 91	11A; 245; 51J		
		63 - 134	205/55R16 91	11A; 245; 51J		
		63 - 134	205/60R16 92	11A; 245; 51J		
		63 - 134	215/55R16 93	11A; 245; 248; 26P		
		63 - 134	225/50R16 92	11A; 248; 24J; 26P; 57T		
		63 - 134	225/55R16 95	11A; 248; 24J; 26P		

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
	32,5 - 30	63 - 134	205/50R16 91	11A; 245; 248; 26P; 51J		
		63 - 134	205/55R16 91	11A; 245; 248; 26P; 51J		
		63 - 134	205/60R16 92	11A; 245; 248; 51J		
		63 - 134	215/55R16 93	11A; 248; 24J; 26P		
		63 - 134	225/50R16 92	11A; 241; 246; 248; 260; 26P; 57T		
		63 - 134	225/55R16 95	11A; 241; 246; 248; 260; 26P		
7 x 16 ET 50	45	63 - 134	205/50R16 91	51J	Frontantrieb; Kombi; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76U	
		63 - 134	205/55R16 91	51J		
		63 - 134	205/60R16 92	51J		
		63 - 134	215/55R16 93			
		63 - 134	225/50R16 92	57T		
	40	63 - 134	205/50R16 91	51J		
		63 - 134	205/55R16 91	51J		
		63 - 134	205/60R16 92	51J		
		63 - 134	215/55R16 93	11A; 245		
		63 - 134	225/50R16 92	11A; 245; 248; 26P; 57T		
		63 - 134	225/55R16 95	11A; 245; 248; 26P		
	35	63 - 134	205/50R16 91	11A; 245; 248; 51J		
		63 - 134	205/55R16 91	11A; 245; 248; 51J		
		63 - 134	205/60R16 92	11A; 245; 248; 51J		
		63 - 134	215/55R16 93	11A; 248; 24J; 26P		
		63 - 134	225/50R16 92	11A; 248; 24J; 260; 26P; 57T		
		63 - 134	225/55R16 95	11A; 248; 24J; 260; 26P		
	30	63 - 134	205/50R16 91	11A; 248; 24J; 26P; 51J		
		63 - 134	205/55R16 91	11A; 248; 24J; 26P; 51J		
		63 - 134	205/60R16 92	11A; 248; 24J; 26P; 51J		
		63 - 134	215/55R16 93	11A; 248; 24J; 260; 26P		
		63 - 134	225/50R16 92	11A; 241; 244; 246; 260; 26B; 270; 57T		
		63 - 134	225/55R16 95	11A; 241; 244; 246; 260; 26B; 270		

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein	
7 x 17 ET 50	45	63 - 136	215/50R17 91		Frontantrieb; Kombi; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 76S;	
		63 - 136	225/45R17 91			
	40	63 - 136	215/50R17 91	11A; 245		
		63 - 136	225/45R17 91			
		63 - 136	225/50R17 94	11A; 245; 248; 26P		

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
	35	63 - 136	215/50R17 91	11A; 248; 24J; 26P	
		63 - 136	225/45R17 91	11A; 245; 248; 26P	
		63 - 136	225/50R17 94	11A; 248; 24J; 260; 26P	
	30	63 - 136	215/50R17 91	11A; 248; 24J; 260; 26P	
		63 - 136	225/45R17 91	11A; 248; 24J; 26P	
		63 - 136	225/50R17 94	11A; 241; 244; 246; 260; 26B; 270	

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 x 18 ET 55	50	63 - 136	235/40R18	51G	Frontantrieb; Kombi; Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A;
	45	63 - 136	225/40R18 92		
		63 - 136	235/35R18 90	11A; 245	
		63 - 136	235/40R18 91	11A; 245	
	40	63 - 136	225/40R18 92	11A; 245; 248; 26P	
		63 - 136	235/35R18 90	11A; 248; 24J; 26P	
		63 - 136	235/40R18 91	11A; 248; 24J; 26P	
		63 - 136	245/35R18 88W	11A; 248; 24J; 260; 26P; 270; 5FE	
	35	63 - 136	225/40R18 92	11A; 248; 24J; 26P; 270	
		63 - 136	235/35R18 90	11A; 241; 246; 248; 260; 26B; 270	
		63 - 136	235/40R18 91	11A; 241; 246; 248; 260; 26B; 270	
		63 - 136	245/35R18 88W	11A; 241; 244; 246; 260; 26B; 270; 5FE	
		63 - 136	245/40R18 93	11A; 241; 244; 246; 260; 26B; 270	

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
8 x 19 ET 55	50	136 - 136	235/35R19 91V	51G	Frontantrieb; Kombi; Schrägheck; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A
		184 - 184	235/35R19 91Y	51G	
	45	63 - 136	225/35R19 88W	5FE	
	40	63 - 136	225/35R19 88W	11A; 245; 248; 26P; 5FE	
		63 - 136	235/35R19 91	11A; 248; 24J; 26P	
		63 - 136	245/30R19 89	11A; 248; 24J; 260; 26P; 270	

Rad-Größe (Serie)	Gesamt ET [mm]	kW-Bereich	Reifen-Größe	Auflagen-Reifen	Auflagen Allgemein
	35	63 - 136	225/35R19 88W	11A; 248; 24J; 26P; 270; 5FE	
		63 - 136	235/35R19 91	11A; 241; 246; 248; 260; 26B; 270	
		63 - 136	245/30R19 89	11A; 241; 244; 246; 260; 26B; 270	
		63 - 136	245/35R19 89	11A; 241; 244; 246; 260; 26B; 270	

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUG-HERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muss eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Distanzscheiben eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Distanzscheiben gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 241) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.

- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 260) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 8 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 270) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 8,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.

51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.

57T) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	205/55R16
Hinterachse:	225/50R16

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.

76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

III. Befestigungselemente

- Die nachstehend aufgeführten Schaft- bzw. Gewindelängen der Radschrauben bzw. -bolzen beziehen sich auf die Serienräder und sind einzuhalten:

Dicke Distanzscheibe [mm]	5	10	15	20
Befestigungselement	Radmutter M12x1,5; Kegelbund			
Schaftlänge [mm]	32	37	42	47

- Mindesteinschraubtlängen sind der beiliegenden Montageanleitung (Anlage MA) zu entnehmen.
- Die Radschrauben bzw. -mutter sind mit dem vom Fahrzeughersteller vorgegebenen Drehmoment anzuziehen. Es sind Befestigungselemente mit der Festigkeitsklasse 10.9 zu verwenden.